西沙群岛常见蚊蝇调查初报*

黄为良 肖森
（广东省昆虫研究所 广州） （广东省卫生防疫站 广州）

一九七五年四至五月原广东省科学技术局组织有关单位对西沙群岛的地质、南海水产资源和动物、昆虫、植物区系进行考察。在此期间，作者就蚊、蝇种类、分布和孳生地类型对西沙群岛的永兴岛、东岛、珊瑚岛、琛航岛、金银岛、石岛和北岛作了调查。这里带菌传播疾患，为害牲畜，影响人类健康的蚊蝇虽多，而其种类及习性，迄今尚少报道。作者在这次采集中获得蚊虫标本121号，蝇类标本239号，经初步整理计有5个科，11个属约18种。现就其种类、分布、孳生地（物）等初步小结如下。

关键词 西沙群岛 蚊蝇 种类 孳生地 类型

种类、分布

蚊科 Culicidae

库蚊属 *Culex* Howard

1.致乏库蚊 *Culex fatigans* Wiedemann

分布 永兴岛、珊瑚岛、金银岛、东岛、琛航岛和石岛。该种在上列各岛的数量和密度，差异较大。珊瑚岛和永兴岛蚊虫多，密度高，而在与永兴岛相距不足一浬的石岛，则仅偶尔见到。

伊蚊属 *Aedes* Meigen

2.白蚊伊蚊 *Aedes albopictus* (Skuse)

分布 永兴岛，孳生于椰茅棚、浸珊瑚的水桶和水池、空油罐；金银岛，孳生于树洞。

丽蝇科 Calliphoridae

金蝇属 *Chrysomyia* R. -D.

3.大头金蝇 *Chrysomyia megacephala* (Fab.)

分布 东岛的厕所、猪舍和饭堂；永兴岛的水产收购站、厕所、渔船和猪舍，均较多。

* 承任辉同志协助采集部分标本，中国科学院上海昆虫研究所范滋德教授和广东省卫生防疫站张恒才同志分别协助鉴定部分蝇类及蚊类标本，本文又蒙范滋德教授审阅并提出修改意见，均此致谢。
本文1983年1月10日收到，1983年10月14日收到修改稿。

绿蝇属 *Lucilia* R. -D.

4.铜绿蝇 *Lucilia cuprina cuprina* (Wd.)

分布　金银岛和永兴岛。在猪舍、水产收购站和厕所均曾采得成蝇。

带绿蝇属 *Hemipyrellia* Townsend

5.瘦叶带绿蝇 *Hemipyrellia ligurriens* (Wd.)

分布　永兴岛和珊瑚岛。在水产收购站和厨房采得成蝇。

鼻蝇属 *Rhinia* R. -D.

6.黄褐鼻蝇 *Rhinia apicalis* (Wd.)

分布　珊瑚岛、金银岛和永兴岛。在厨房、饭堂及其附近采得成蝇。

蝇科 Muscidae

家蝇属 *Musca* L.

7.舍蝇 *Musca domestica vicina* Macq.

分布　永兴岛、金银岛、东岛、琛航岛、珊瑚岛和石岛。本种是西沙群岛的优势种之一，无论岛上或渔船均甚多，群集于食物、饭桌或灶上。作者在珊瑚岛的一饭堂曾一网捕获35只以上。

8.市蝇 *Musca sorbens sorbens* Wd.

分布　珊瑚岛、东岛、琛航岛、石岛、永兴岛和金银岛。以珊瑚岛、金银岛和永兴岛居多，琛航岛和石岛较少。在厨房和路旁垃圾堆均曾获得成蝇。

9.逐畜家蝇 *Musca conducens* Walk.

分布　东岛。

黑蝇属 *Ophyra* R. -D.

10.斑蹠黑蝇 *Ophyra chalcogaster* (Wd.)

分布　永兴岛。

麻蝇科 Sarcophagidae

麻蝇科以永兴岛为多，金银岛、珊瑚岛、琛航岛、东岛和石岛也有分布，但数量少。这次在上述六个岛上采得标本约7种。

亚麻蝇属 *Parasarcophaga* Johnston et Tiegs

11.酱亚麻蝇 *Parasarcophaga dux* (Thomson)

分布　东岛、琛航岛和珊瑚岛。

12.褐须亚麻蝇 *Parasarcophaga knabi* (Parker)

分布　永兴鸟和金银岛。

别麻蝇属 *Boettcherisca* Rohd.

13.棕尾别麻蝇 *Boettcherisca peregrina* (R. -D.)

分布　永兴岛和石岛。

菲麻蝇属 *Phytosarcophaga* Rohd.

14.透膜菲麻蝇 *Phytosarcophaga gressitti* (Hall et Bohart.)

分布　金银岛。

15—17.三种（待鉴定），均属麻蝇亚种。

分布　分别分布于永兴岛、金银岛和石岛。

食蚜蝇科

18.一种（未鉴定）。

孳生地类型及其分析

西沙群岛屹立在我国南海的西北部，在海南岛的东南约180浬，地处北纬15°40′—17°31′，东经111°—113°的海域，冬季不受北方寒流的影响，一月份的平均温度为23°C，最高温度的六月份平均温度为29°C，年温差不过6°C，是比较典型的热带海洋性气候，也系台风移动所经之处。每年由台风带来的雨水占年降雨量的较大比例。西沙群岛虽处在这样高温多雨的热带海洋中，适于蚊蝇的生长。但西沙群岛是由珊瑚礁构成的岛屿、礁滩，因而其基岩是石灰质，年代短暂，成土过程处在开始阶段，岛上缺乏成熟的土壤，土质以沙质土为主。因此，西沙群岛在一般情况下，岛上积水机会不多，蚊虫的自然孳生地也少。同时，由于西沙群岛海流因季风而变化，季风和海流的季节性交换，给当地的气候带来一定的影响，主要表现为夏湿冬干。此外，渔船和一部分人的活动也带有季节性，渔汛期较集中，台风季节则较少。因此，蚊、蝇及其孳生地的消长也带有季节性，这些对蚊蝇的防治都值得参考。

从上述西沙群岛的气候、土质等条件的分析，可见西沙群岛蚊蝇孳生地的出现，在很大程度上与人群和渔船活动有很大关系。永兴岛是人们和渔船活动的中心，蚊蝇孳生地类型较其他岛稍复杂，但与我国大陆比仍较简单。蚊虫孳生地，据有蚊虫分布的六个岛所作的调查，较普遍的是储水池，油罐、缸、罐头盒，厨房、水井旁沟渠的少量积水和潮湿污泥；永兴岛还有菜地积水池，防空洞和浸珊瑚的水桶。此外，永兴岛、金银岛和东岛还有适于伊蚊孳生的树洞和树叶降落的积水层。蝇类孳生地（物）各岛较一致的是人类的粪缸、厕所，拉圾堆、污泥以及腐败的瓜菜。永兴岛、东岛和金银岛还有猪粪，以及永兴岛的水产动物尸体，内脏和东岛的禽粪。

小　　结

1.本文记录了西沙群岛七个主要岛屿所采集的蚊虫和蝇类标本5个科，11个属约18种，并对习性、分布略加记述。这些种类在我国的广东，广西等省（区），尤其是海南岛均有分布。

2.所记西沙群岛蚊、蝇孳生地（物）的各种场所类型，可供有关部门对本地区蚊蝇的防治作参考。

3.由于这次调查时间短，因此本文对西沙群岛蚊、蝇种类的记录，尚未能反映它们的全貌。为了搞清楚我国西沙群岛的蚊、蝇种类，分布和季节消长情况，有待今后进一步调查研究。

参 考 文 献

范滋德 1965 中国常见蝇类检索表。科学出版社
周大清 1957 医学昆虫学。上海卫生出版社
张宏达 1974 西沙群岛的植被。植物学报16(3):183—184
中国科学院南京土壤研究所 1977 我国西沙群岛的土壤和鸟粪磷矿。科学出版社

A PRELIMINARY REPORT OF EXPLORATIONS ON MOSQUITOES AND FLIES FROM XISHA ISLANDS OF CHINA

Huang Weiliang
(Guangdong Institute of Entomology, Guangzhou)
Xiao Sen
(Health and Anti-epidemic Station of Guangdong Province, Guangzhou)

The exploration on common mosquitoes and flies to Xisha Islands of China was made from April to May in 1975. The tatal number of 360 specimens were collected.

In the present paper, recording 18 species, belonging to 11 genera in 5 families were recorded and described their habits and distribution. Their types of breeding places were also analysed.

Key words Xisha Islands Mosquitoes and Flies Species Breecling loculity Type